

MERISEMINAARI
30-vuotisjuhlaristeily
Helsinki-Tukholma-Helsinki
M/S Gabriella
29.- 31.3.2019

Teknologiakasvatus, turvallisuus ja työhyvinvointi

OHJELMA

PERJANTAI 29.3.

- 13.00-14.00 Kokoontuminen Viking Linen terminaaliin Katajanokalla
Ilmoittautuminen, matkalippujen jako.
- 13.45 Tulokahvit (kokouskansi)
Huom! Majoittuminen kello 14
- 14.15 Tervetuloa**
puheenjohtaja Jouni Kaipainen, TAO
- 14.30 Tulevaisuuden osaajatarpeet - teknisen työn opettajan rooli myllerryksessä**, Leena Pöntynen, Teknologiateollisuus
- 15.00 Näkökulmia tasa-arvoisen peruskoulun tulevaisuudesta**,
opetusneuvos Marjo Rissanen, OPH
- 15.30 Katosiko käsityö valinnaisista oppiaineista?** yliopistonlehtori
Antti Hilmola, Helsingin yliopisto
- 16.00 Näkökulmia teknologiakasvatukseen ja keskustelu**,
teknologiakasvatuksen apulaisprofessori Kaiju Kangas HY
ja teknologiakasvatuksen työelämäprofessori Maria Clavert, Aalto-
yliopisto
- 17.00 Kahvi
17.15 Laiva lähtee. Huom. aikaistettu lähtöaika
- 17.30 Oppilaiden tavoiteorientaatioista teknologian oppimiseen**,
professori Eila Lindfors, Turun yliopisto
- 17.45 **Ajan hallinta ja työn kuormittavuus**,
työsuojeluvaltuutettu Jouni Kaipainen, Tampereen kaupunki

- 18.15 –19.00** **Tekninen työ ja teknologia**, keskustelun alustavat teknisen työn lehtorit Okko Ojanen ja Janne Rastas
- 20.30 Buffet-illallinen
- 22.00-23.30 Myöhäisillan tapaaminen (kokouskansi)

LAUANTAI 30.3.

- 7.00- Meriaamiainen
- 10.00 Laiva saapuu Tukholmaan
- 13.00- Sauna
- 15.00

**14.00-
16.30** **Työpajat**

1. Autodesk® Fusion360® -mallinnusohjelman sekä Simplify3D® -viipalointiohjelman esittely

Fusion360® -ohjelman perustyökaluja, kappaleiden mallinnusta tulostusteknisestä näkökulmasta sekä stl-tiedostojen muuntamista g-koodiksi Simplify3D® -ohjelmalla.

Osallistujilla mukana tietokone, jossa on asennettuna Fusion360 sekä Simplify3D. Tämä ei ole tietysti pakollista, vaan myös kuunteluoppilaana voi olla.

Pajanpitäjinä Anssi Karkkulainen ja Olli Nieminen Prenta Oy:stä.

2. FIRST® LEGO® League monialaisena oppimiskokonaisuutena – kolmen kauden kokemukset

Esimerkkejä opetusjärjestelyistä, robottien ohjelmoinnista, projektityön ohjaamisesta ja tapahtumista.

Pajanpitäjinä Tuomo Einiö ja Henri Orell

3. SketchUp3D perusteet, pikakurssi

Harjoituksia käytännön näkökulmasta.

Osallistujilla mukana tietokone, jossa asennettuna SketchUp (esim. versio 2014 Make) ja 3-näppäiminen rullahiiri.

Linkki ohjelman lataamiseksi:

<https://tinyurl.com/TAO2019>

eli <https://cloud.gigantti.fi/s/039ee7fc8981ca94173834c95d19bbbe8c5>

Pajanpitäjänä Jukka Raulamo.

(Meriseminaariin ilmoittautuneisiin otetaan myöhemmin yhteys ja tiedustellaan pajavalintoja.)

Näyttelyihin tutustuminen laivalla

- 15.30-
16.30 Private shopping myymälässä
- 16.00 Kahvi
16.20 Laiva lähtee Tukholmasta **HUOM. AIKAISTETTU LÄHTÖ!**
- 16.45 Terveellinen ja turvallinen teknologian oppimisympäristö,**
työsuojeluvaltuutettu Timo Saarinen, Helsingin kaupunki
- 17.15 Taitaja2019 – merellä,** Etelä-Pohjanmaan teknisen työn opettajat
- 18.00 Seminaarin päättäminen,**
2. varapuheenjohtaja Joonas Ryytänen, TAO
- 20.00 A'la Carte -Illallinen (Food Garden)

SUNNUNTAI 31.3.

- 7.00-10.00 Meriaamiainen
10.30 Laiva saapuu Helsinkiin HUOM. SAAPUMISAIKA!
- 10.15-11.15 TAO:n kevätkokous**

MERISEMINAARI

Helsinki-Tukholma-Helsinki

M/S Gabriella

29.- 31.3.2019

”Teknologiakasvatus, turvallisuus ja työhyvinvointi”

Lauantaina maissa vierailijoilla tulee olla henkilöllisyystodistus mukana. Laivayhtiö voi tarkistaa henkilöllisyyden laivaan palattaessa.

Junalla saapuvia pyydetään huomioimaan juna - laiva – juna –alennukset
<https://www.vikingline.fi/valitse-matka/aikataulut-yhteydet-satamiin/yhteydet-satamiin/junamatkat-suomessa/>

Kannattaa vertailla myös >>[VR:n veturin](#) ajankohtaistarjousia.

Täytä huolellisesti ilmoittautumislomake. Saat ilmoittautumisesta vahvistusviestin antamaasi sähköpostiosoitteeseen ja voit tarkistaa antamasi tiedot.

Laivalla tavataan!

[P.S. Järjestä opiskelukavereittesi kanssa kurssitapaaminen.](#)